

Pinzas paralelas autocentrables con doble guía de rodamientos Serie CGPS

Simple y doble efecto, magnéticas, autocentrables
Diámetros: Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm



Gracias al uso de un sistema de transmisión de fuerza de alto rendimiento y precisión y a las guías de doble rodamiento, las pinzas de la Serie CGPS son capaces de proporcionar altas fuerzas de sujeción a la vez que garantizan una alta repetibilidad y robustez (resistencia a cargas externas estáticas y dinámicas).

La amplia gama de tamaños disponibles permite encontrar la mejor solución para cualquier necesidad de movimiento. Las pinzas pueden ser suministradas con bujes y pernos de centrado (tolerancia H8) los cuales, una vez posicionados en el cuerpo y/o en las mordazas, son capaces de garantizar, durante el mantenimiento, una alta intercambiabilidad de la pinza y de las extensiones.

- » Diseño fuerte, compacto y ligero
- » Altas fuerzas de apertura y cierre
- » Fijación por abajo y en el lado
- » Alimentación lateral
- » Mordazas autocentrables
- » Alta repetibilidad de apertura/cierre
- » Alta intercambiabilidad (bujes y pernos de centrado)
- » Detección de posición (frontal y lateral) gracias al uso de sensores magnéticos de proximidad Serie CSD
- » Compatibles con dir. ROHS
- » Tipos de dedos disponibles: largos con agujeros pasantes y planos con agujeros roscados
- » Alta resistencia a cargas externas gracias a la guía de doble rodamiento
- » Opciones disponibles: para uso en zonas ATEX y para altas temperaturas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	Pinzas paralelas autocentrables con doble guía de rodamientos
Operación	Simple efecto (NO, NC), doble efecto
Diámetros	Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm
Fuerza de transmisión	Palanca
Conexiones de aire	M5
Presión de trabajo	2 ÷ 8 bar (doble efecto), 4 ÷ 8 bar (simple efecto)
Temperatura de trabajo	5°C ÷ 60°C (estándar), 5°C ÷ 150°C (versión altas temperaturas)
Temperatura de almacenaje	-10°C ÷ 80°C
Máx. frecuencia de uso	3 Hz
Repetibilidad	0.02 mm
Intercambiabilidad	0.1 mm
Medio	Aire filtrado en clase 7.4.4 de acuerdo a ISO 8573-1. En caso que se use aire lubricado, se recomienda usar aceite ISOVG32 y nunca interrumpir la lubricación.
Compatibilidad	Directiva ROHS
Certificaciones	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
Materiales	libre de PTFE, Silicón y Cobre
Sensores de prox. usados	Mod. CSD-332, CSD-362

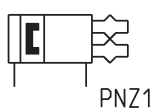
NOTA: Presurizar gradualmente el sistema neumático para evitar movimientos intempestivos

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

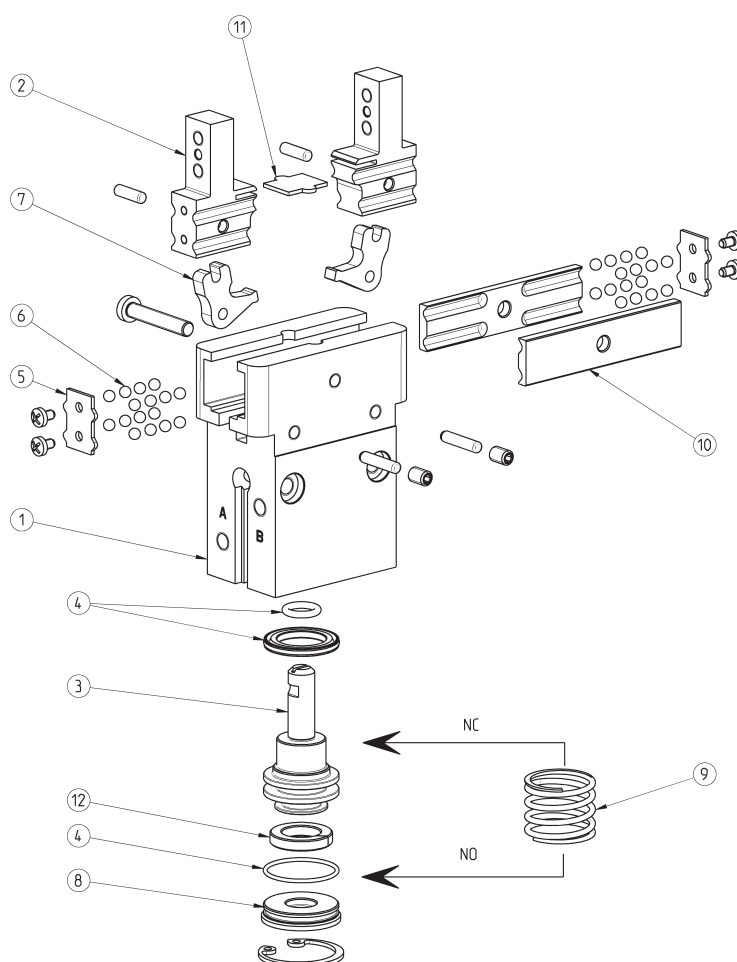
CGPS	-	L	-	16	-	NO	-	W	EX
CGPS SERIE									
L	TIPO DISEÑO: L = Dedo largo F = Dedo plano								
16	TAMAÑO: 10 = ø 10 mm 16 = ø 16 mm 20 = ø 20 mm 25 = ø 25 mm 32 = ø 32 mm								
NO	FUNCIONAMIENTO: = doble efecto NO = simple efecto, normalmente abierto NC = simple efecto, normalmente cerrado					SIMBOLOS NEUMATICOS: PNZ1 PNZ3 PNZ2			
W	VERSION: = estándar W = altas temperaturas (150°C) no magnéticas								
EX	Agregar EX para ordenar la versión certificada ATEX								

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Pinzas Serie CGPS - construcción



LISTA DE COMPONENTES

PARTES	MATERIALES
1 - Cuerpo	Aluminio
2 - Mordaza	Acero inoxidable
3 - Pistón	Acero inoxidable
4 - Sellos	HNBR / FKM
5 - Cubierta de los rodamientos	Acero inoxidable
6 - Rodamientos	Acero
7 - Palancas	Acero
8 - Fin de carrera posterior	Poliacetil (POM)
9 - Resorte	Acero inoxidable
10 - Guía de los rodamientos	Acero inoxidable
11 - Cubierta de la mordaza	Acero
12 - Imán	Plastoferrita

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 10 mm



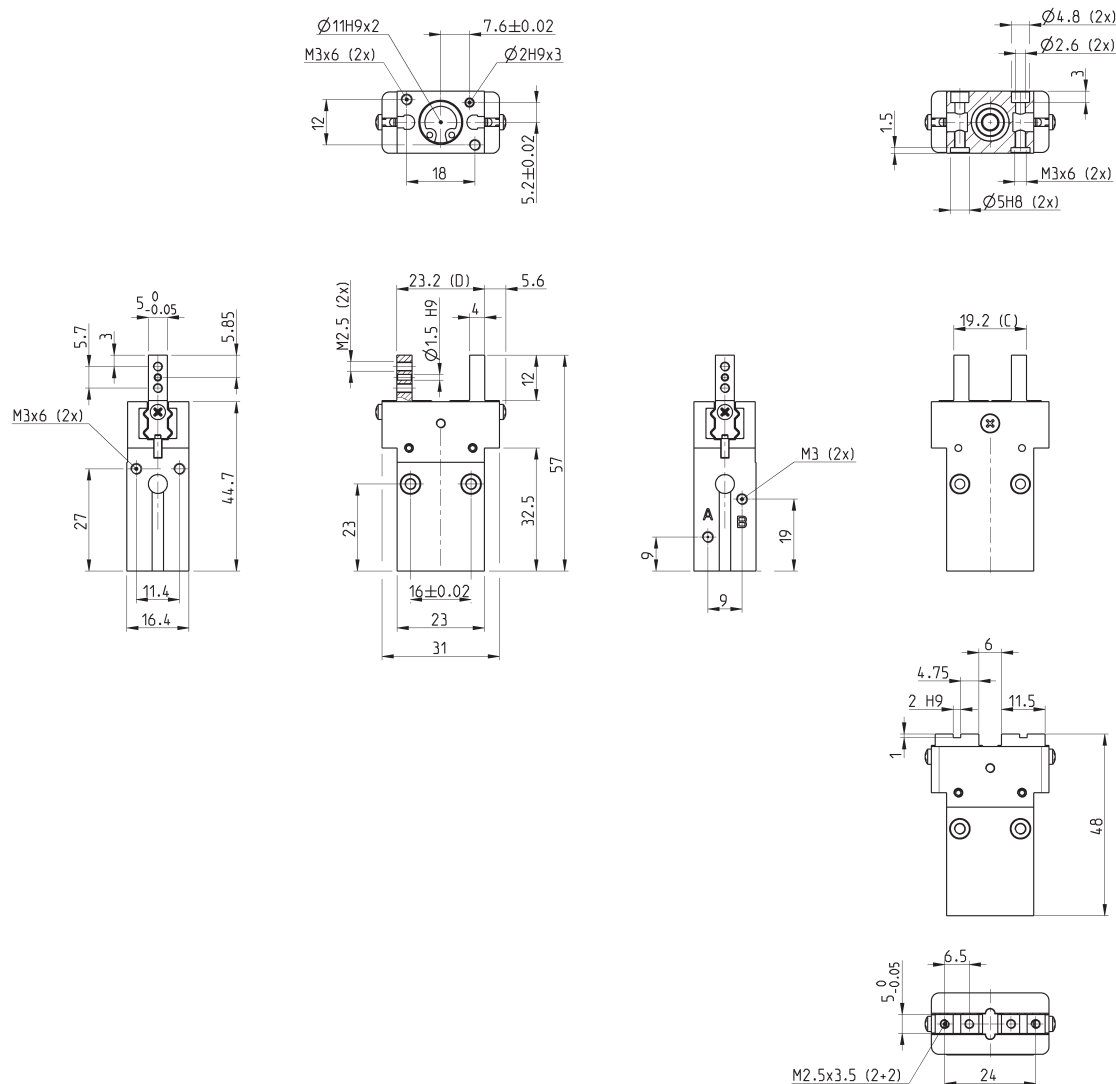
LEYENDAS EN EL DIBUJO:

A = Conexiòn de aire para la apertura

B = Conexiòn de aire para el cierre

C = Pinza cerrada

D = Pinza abierta



PINZAS PARALELAS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGPS

Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)			Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)		Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-10	34	17	46	23	2	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.057	
CGPS-F-10	34	17	46	23	2	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.058	
CGPS-L-10-NC	42	21	32	16	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.058	
CGPS-F-10-NC	42	21	32	16	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.059	
CGPS-L-10-NO	20	10	55	27.5	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.058	
CGPS-F-10-NO	20	10	55	27.5	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.059	

Productos para aplicaciones industriales.
Condiciones Generales de Venta disponibles en www.camozzi.com.

1.18.04

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 16 mm



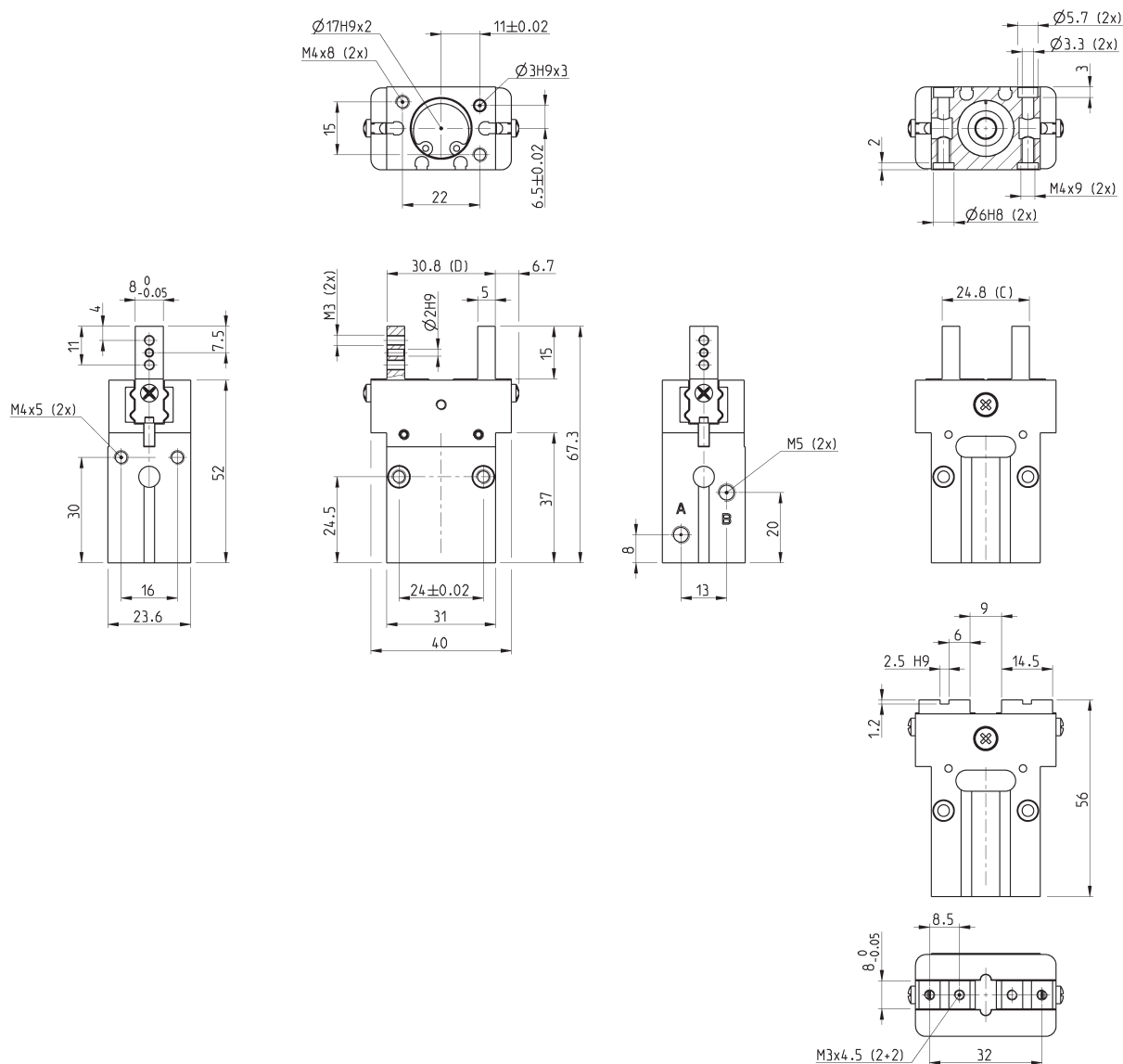
LEYENDAS EN EL DIBUJO:

A = Conexión de aire para la apertura

B = Conexión de aire para el cierre

C = Pinza cerrada

D = Pinza abierta



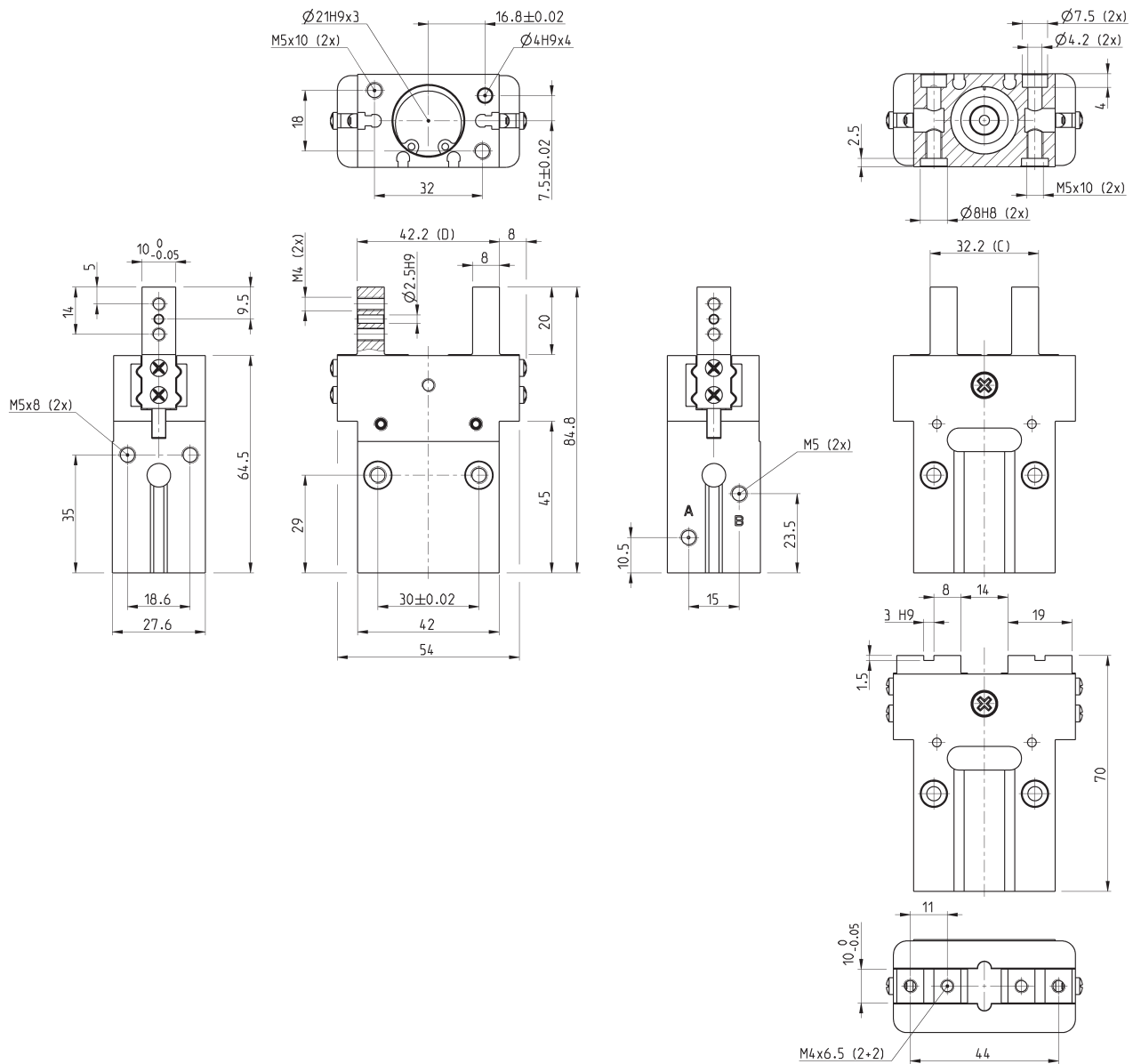
Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)			Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)		Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-16	98	49	120	60	3	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.127	
CGPS-F-16	98	49	120	60	3	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.130	
CGPS-L-16-NC	115.4	57.7	95	47.5	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.129	
CGPS-F-16-NC	115.4	57.7	95	47.5	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.133	
CGPS-L-16-NO	71	35.5	133	68.5	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.129	
CGPS-F-16-NO	71	35.5	133	68.5	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.133	

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 20 mm



LEYENDAS EN EL DIBUJO:

- A = Conexión de aire para la apertura
B = Conexión de aire para el cierre
C = Pinza cerrada
D = Pinza abierta



Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)		Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)		Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-20	142	71	178	89	5	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.248
CGPS-F-20	142	71	178	89	5	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.258
CGPS-L-20-NC	169	84.5	141	70.5	5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.252
CGPS-F-20-NC	169	84.5	141	70.5	5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.262
CGPS-L-20-NO	103	51.5	205	102.5	5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.252
CGPS-F-20-NO	103	51.5	205	102.5	5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.262

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 25 mm



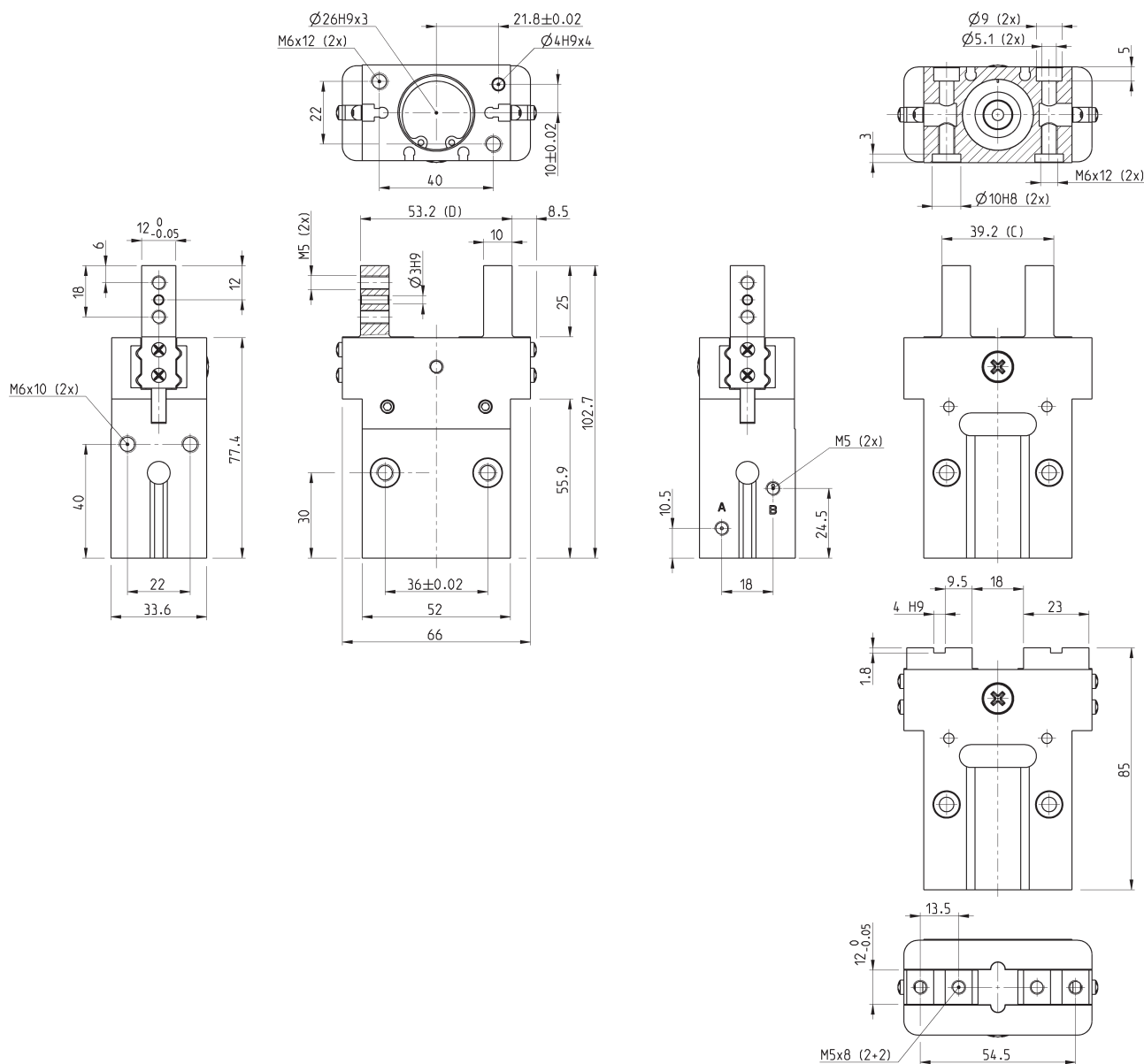
LEYENDAS EN EL DIBUJO:

A = Conexión de aire para la apertura

B = Conexión de aire para el cierre

C = Pinza cerrada

D = Pinza abierta



Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)			Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)		Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-25	250	125	274	137	7	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.447	
CGPS-F-25	250	125	274	137	7	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.464	
CGPS-L-25-NC	286.4	143.2	222	111	7	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.456	
CGPS-F-25-NC	286.4	143.2	222	111	7	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.471	
CGPS-L-25-NO	200	100	304	152	7	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.456	
CGPS-F-25-NO	200	100	304	152	7	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.471	

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 32 mm



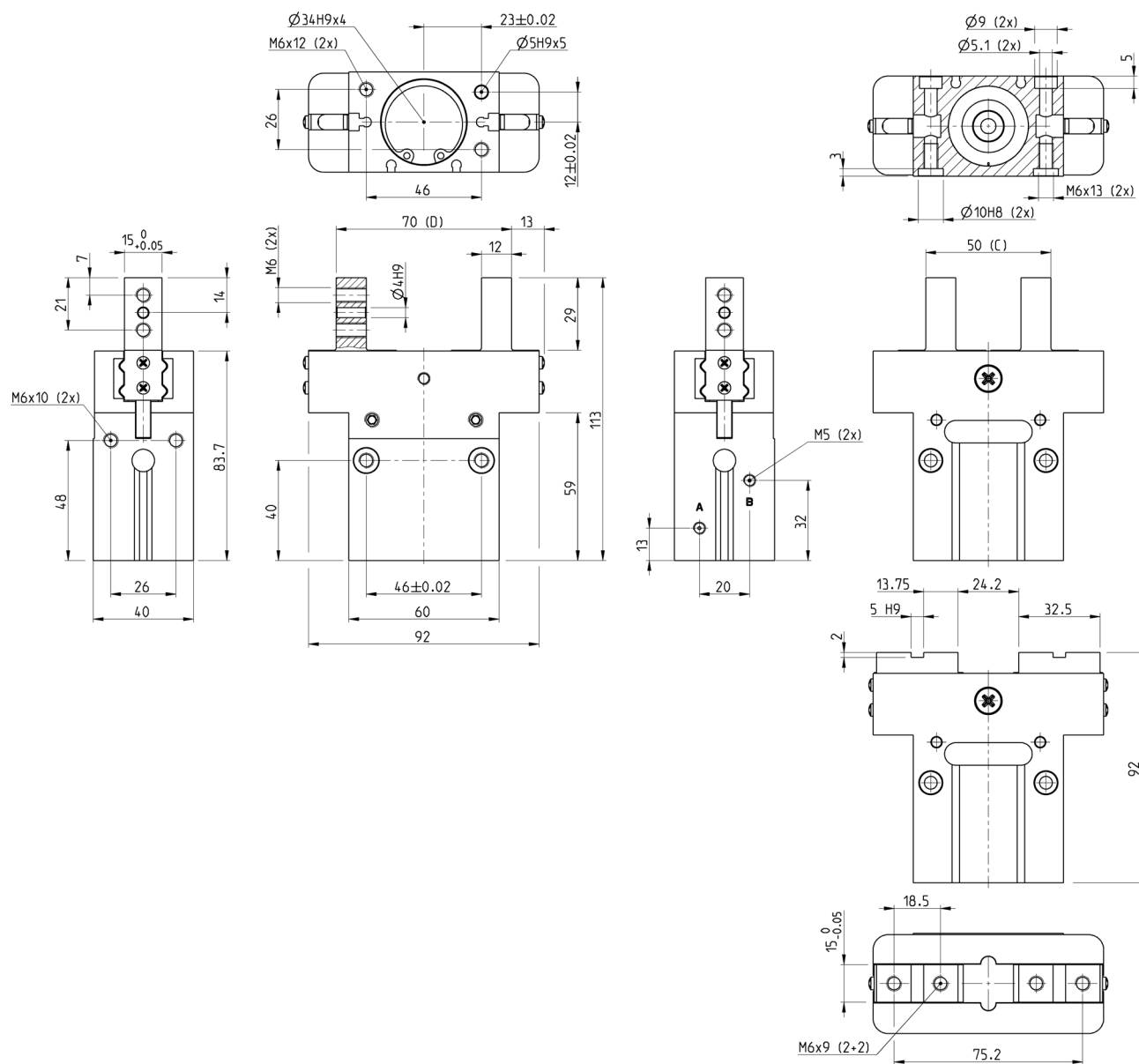
LEYENDAS EN EL DIBUJO:

A = Conexión de aire para la apertura

B = Conexión de aire para el cierre

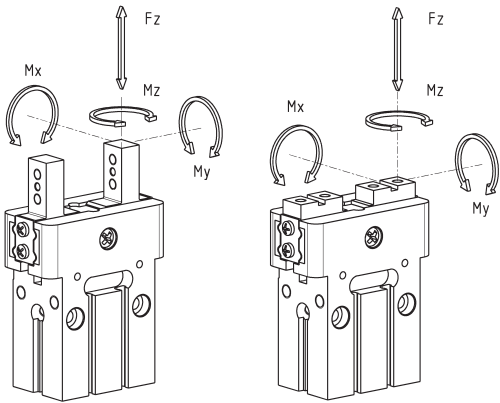
C = Pinza cerrada

D = Pinza abierta



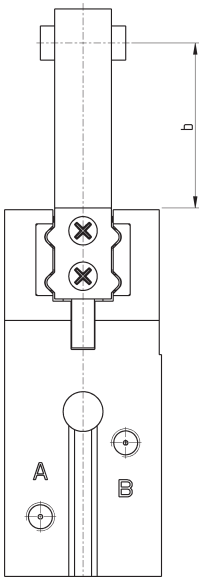
Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)		Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)		Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-32	390	195	474	237	10	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0.02	2	0.729
CGPS-F-32	390	195	474	237	10	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0.02	2	0.753
CGPS-L-32-NC	424	212	420	210	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0.02	2	0.742
CGPS-F-32-NC	424	212	420	210	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0.02	2	0.768
CGPS-L-32-NO	334	167	512	256	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0.02	2	0.742
CGPS-F-32-NO	334	167	512	256	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0.02	2	0.768

Máximas cargas admisibles y torques

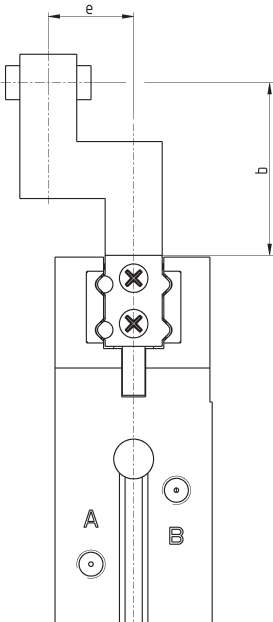


Máximas cargas admisibles y torques en condiciones estáticas				
Mod.	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
CGPS-10	90	0.53	2	0.21
CGPS-16	160	1.2	3	0.6
CGPS-20	170	2.4	3.5	1.0
CGPS-25	190	3.5	4.5	1.4
CGPS-32	360	5.5	6	2.5

POSICIÓN DEL MOMENTO DE AGARRE

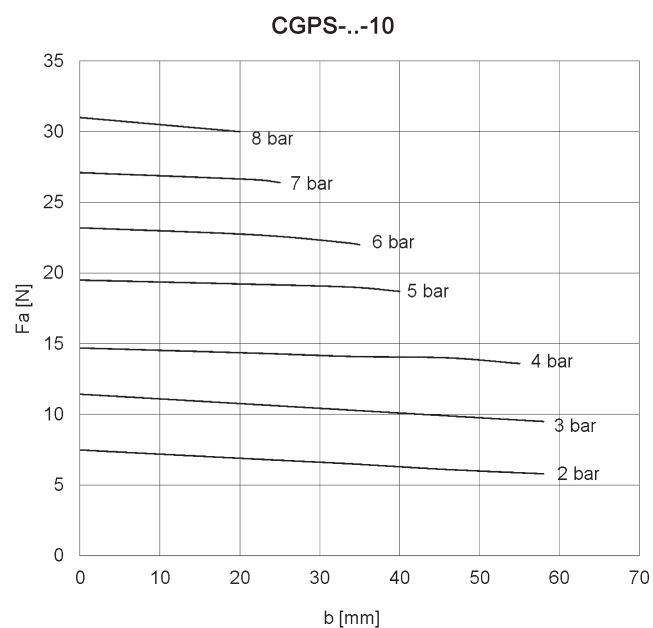


b = momento de agarre

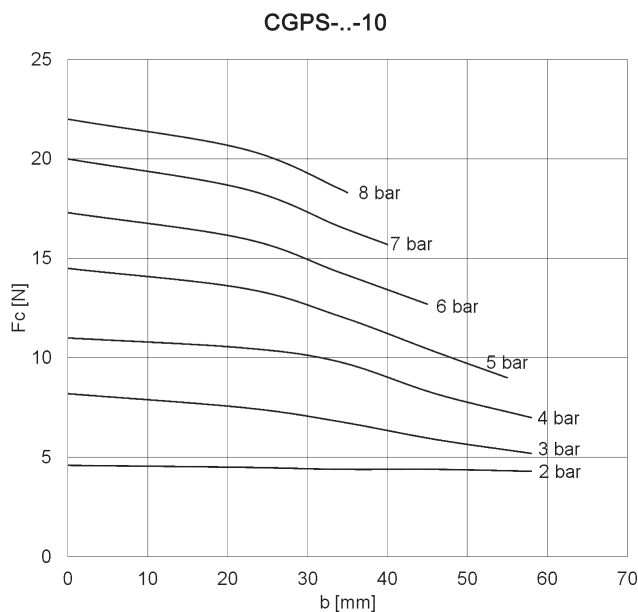


b = momento de agarre
e = brazo

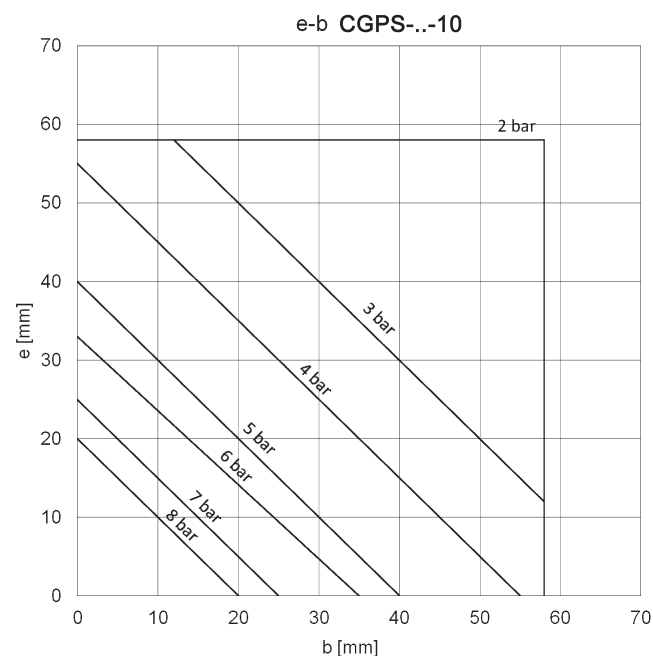
FUERZA DE AGARRE Mod. CGPS-...-10



b = momento de agarre (mm)

 F_a = Fuerza de agarre en la apertura (N)

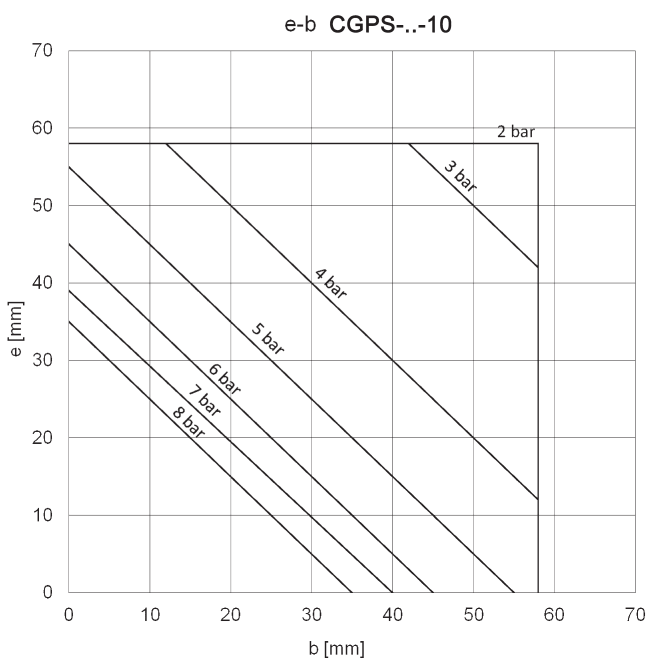
b = momento de agarre (mm)

 F_c = Fuerza de agarre en el cierre (N)

Fuerza de agarre en la apertura

b = momento de agarre (mm)

e = brazo (mm)

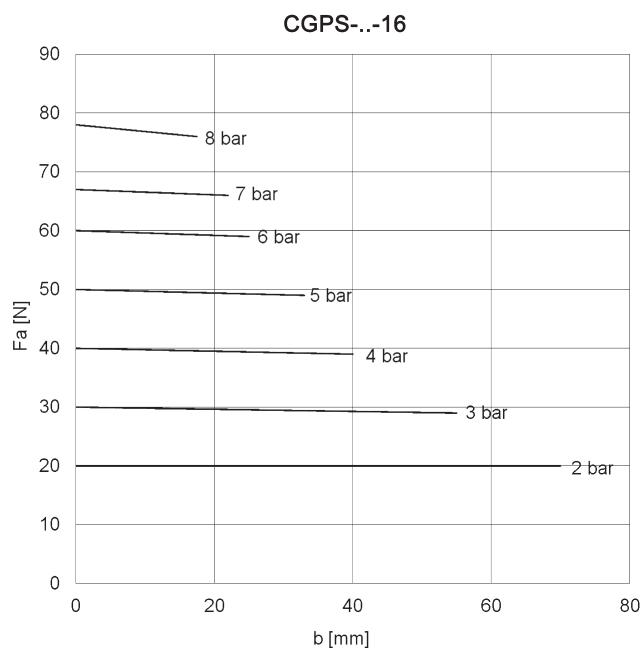


Fuerza de agarre en el cierre

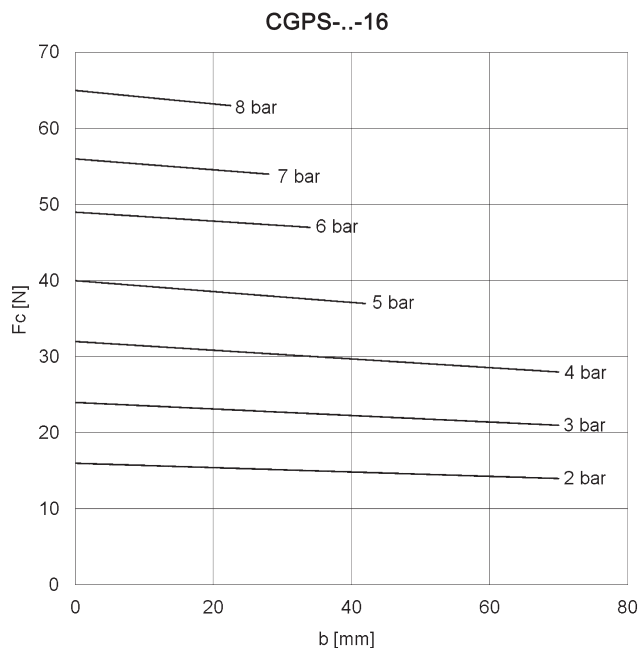
b = momento de agarre (mm)

e = brazo (mm)

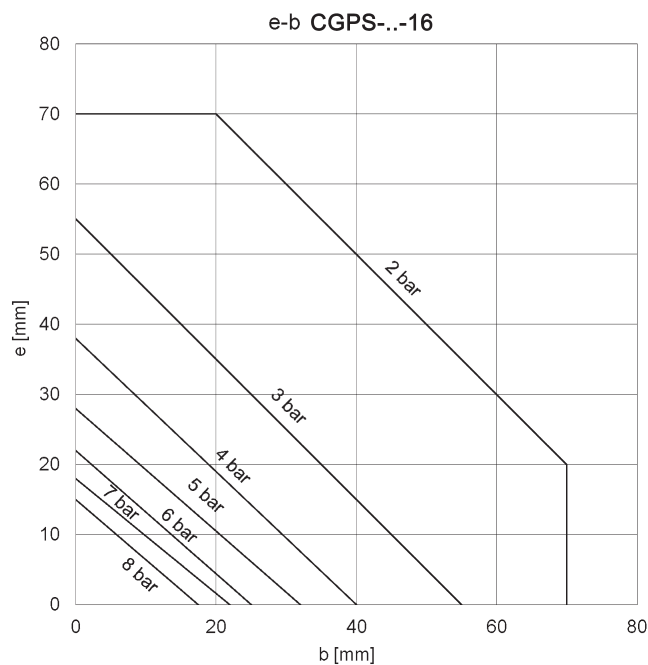
FUERZA DE AGARRE Mod. CGPS-...-16



b = momento de agarre (mm)
Fa = Fuerza de agarre en la apertura (N)

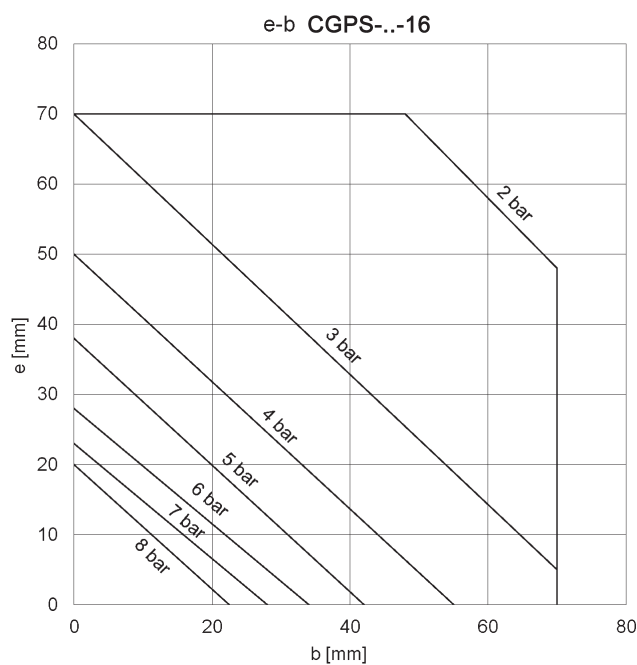


b = momento de agarre (mm)
Fc = Fuerza de agarre en el cierre (N)



Fuerza de agarre en la apertura

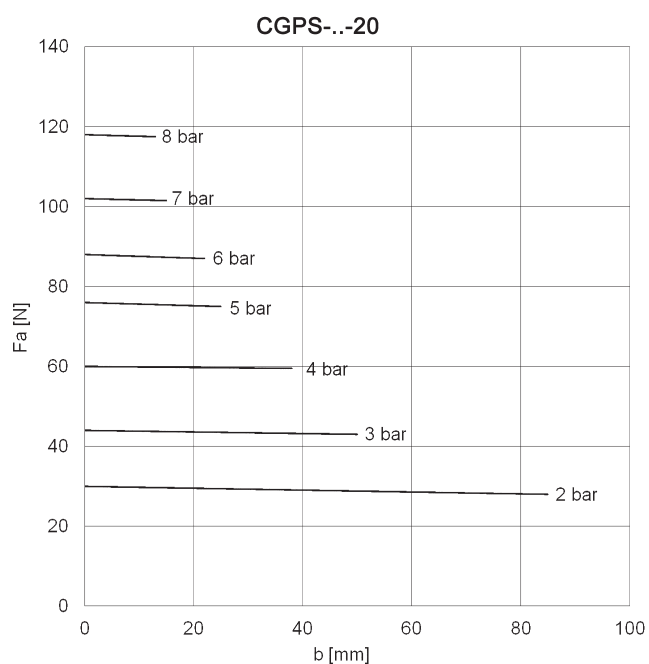
b = momento de agarre (mm)
e = brazo (mm)



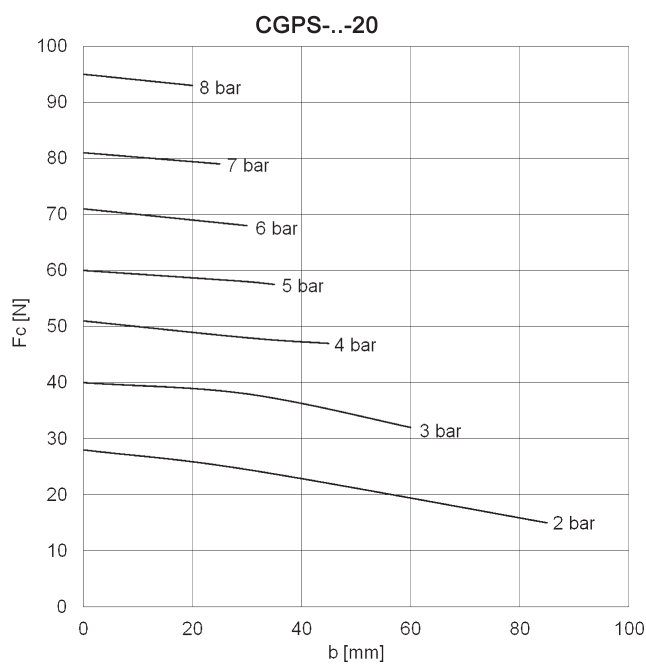
Fuerza de agarre en el cierre

b = momento de agarre (mm)
e = brazo (mm)

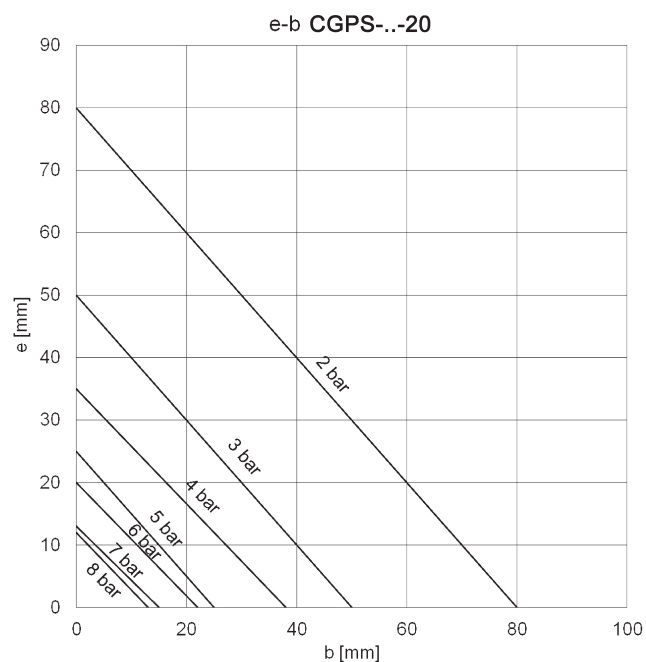
FUERZA DE AGARRE Mod. CGPS-...-20



b = momento de agarre (mm)
Fa = Fuerza de agarre en la apertura (N)

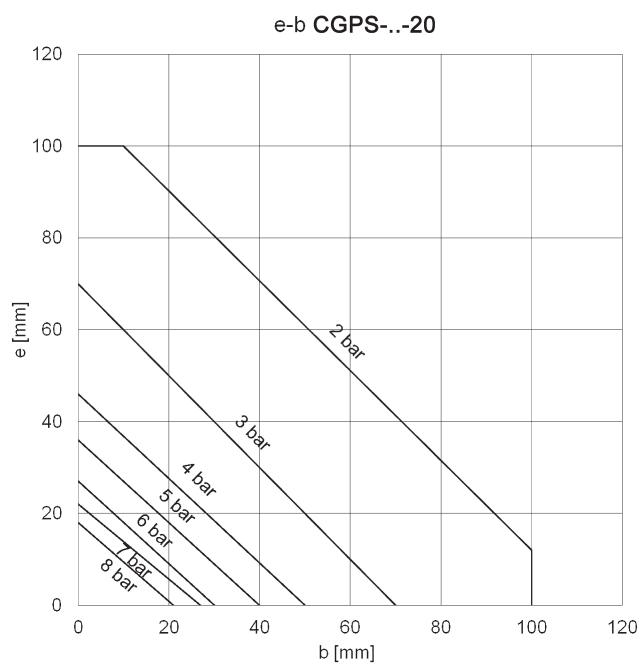


b = momento de agarre (mm)
Fc = Fuerza de agarre en el cierre (N)



Fuerza de agarre en la apertura

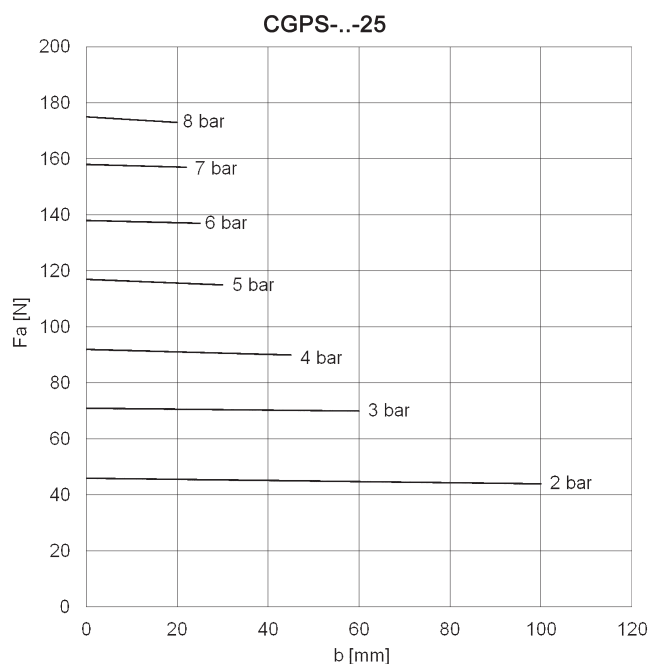
b = momento de agarre (mm)
e = brazo (mm)



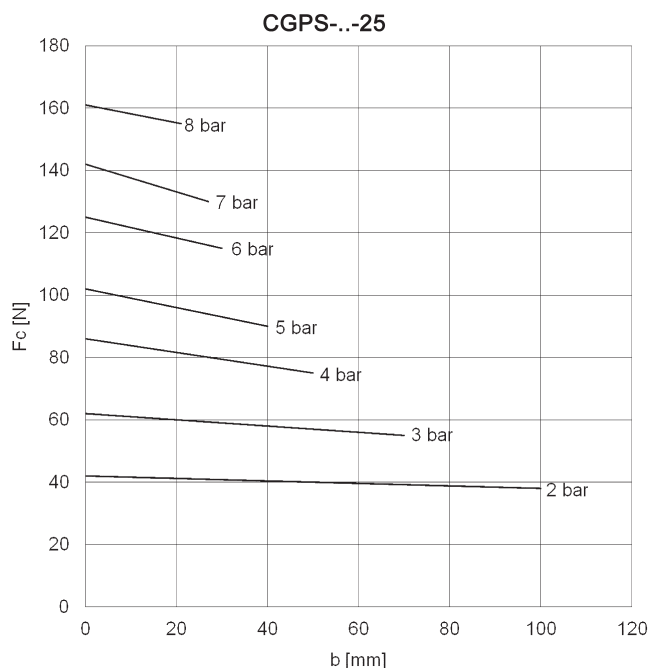
Fuerza de agarre en el cierre

b = momento de agarre (mm)
e = brazo (mm)

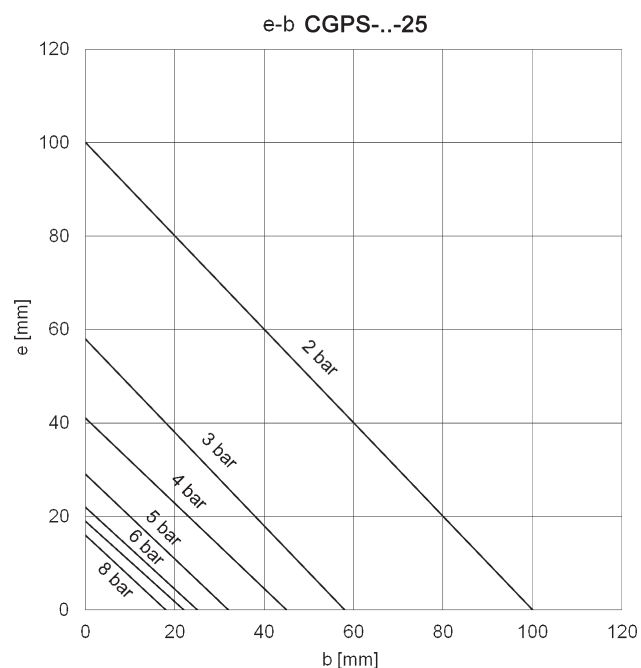
FUERZA DE AGARRE Mod. CGPS-...-25



b = momento de agarre (mm)
Fa = Fuerza de agarre en la apertura (N)

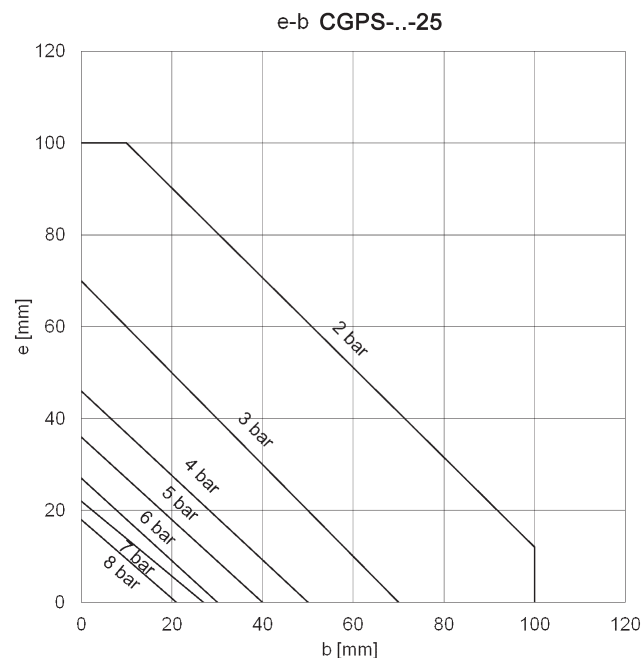


b = momento de agarre (mm)
Fc = Fuerza de agarre en el cierre (N)



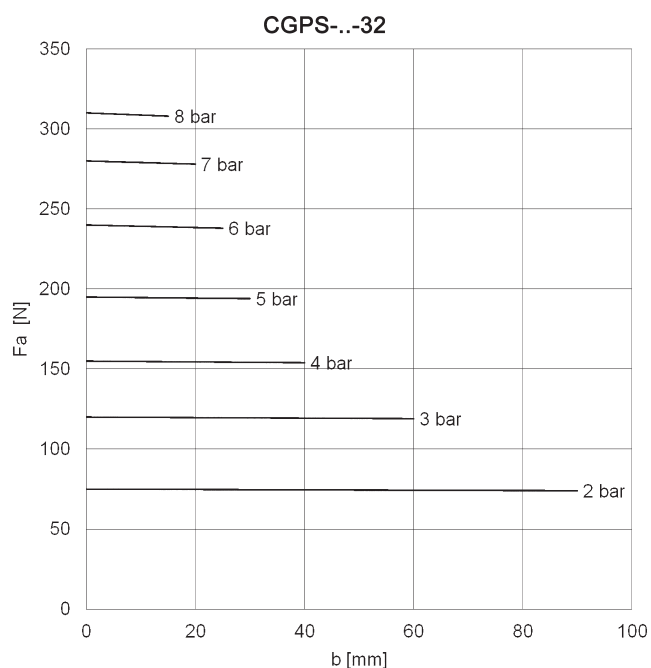
Fuerza de agarre en la apertura

b = momento de agarre (mm)
e = brazo (mm)



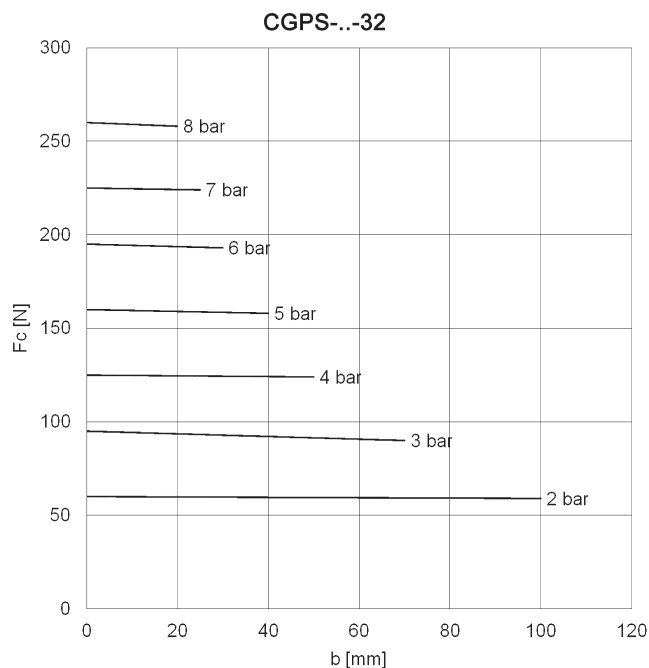
Fuerza de agarre en el cierre

b = momento de agarre (mm)
e = brazo (mm)

FUERZA DE AGARRE Mod. CGPS-...-32

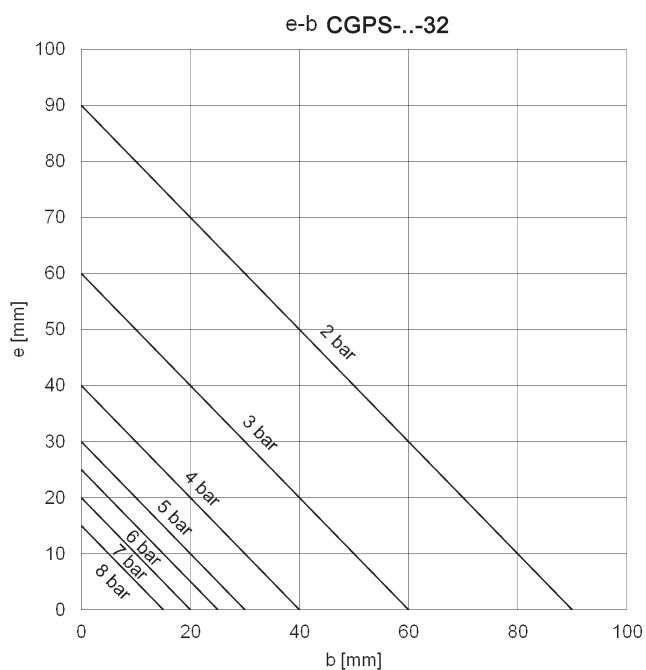
b = momento de agarre (mm)

Fa = Fuerza de agarre en la apertura (N)



b = momento de agarre (mm)

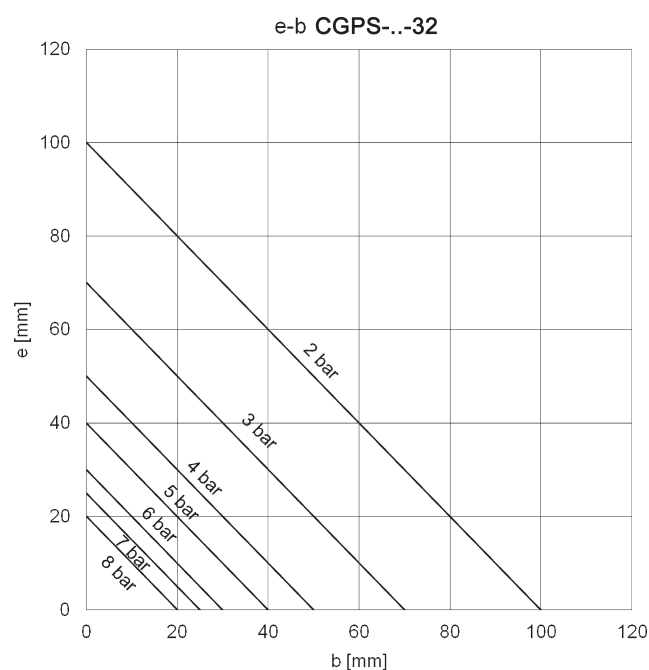
Fc = Fuerza de agarre en el cierre (N)



Fuerza de agarre en la apertura

b = momento de agarre (mm)

e = brazo (mm)



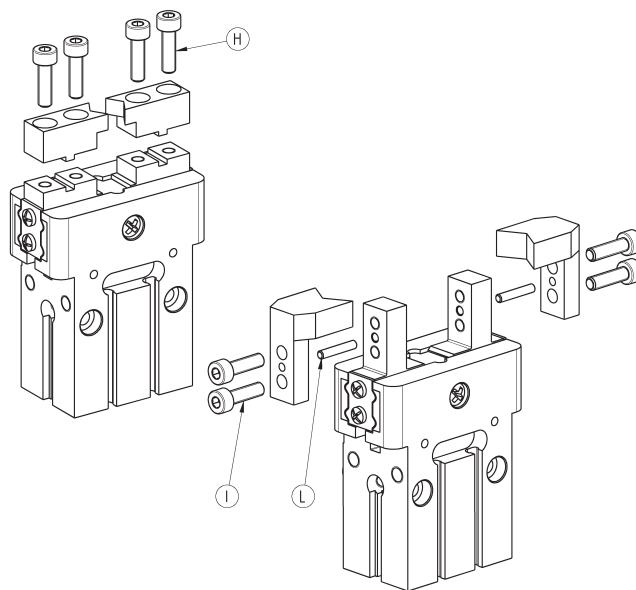
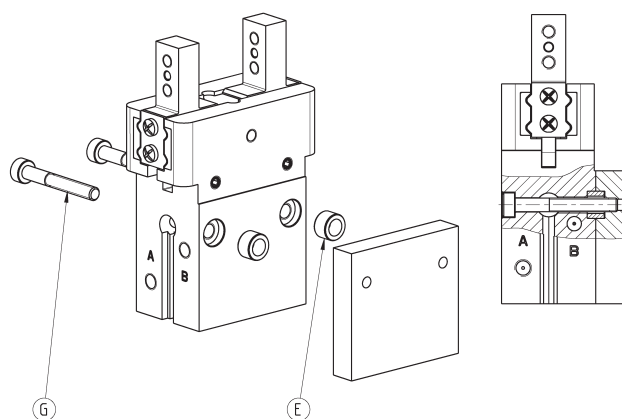
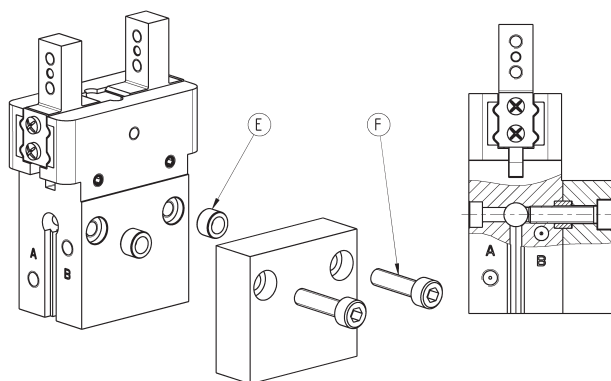
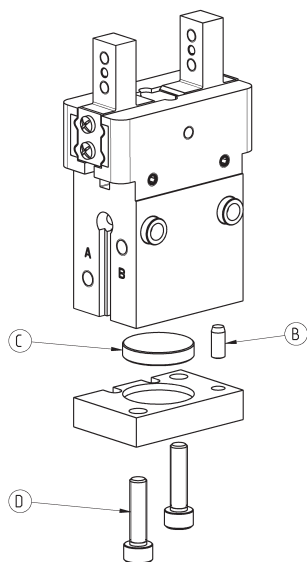
Fuerza de agarre en el cierre

b = momento de agarre (mm)

e = brazo (mm)

Ejemplos de montaje

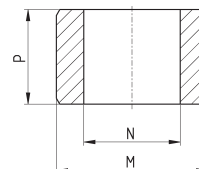
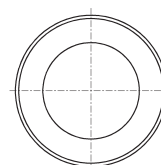
PINZAS PARALELAS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGPS



Mod.	B	C	D	E	Centrador de camisa	F	G	H	I	L
CGPS-...-10	Ø2	Ø11	M3	Ø5	TR-CG-05	M3	M2.5	M2.5	M2.5	Ø1.5
CGPS-...-16	Ø3	Ø17	M4	Ø6	TR-CG-06	M4	M3	M3	M3	Ø2
CGPS-...-20	Ø4	Ø21	M5	Ø8	TR-CG-08	M5	M4	M4	M4	Ø2.5
CGPS-...-25	Ø4	Ø26	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M5	M5	Ø3
CGPS-...-32	Ø5	Ø34	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M6	M6	Ø4

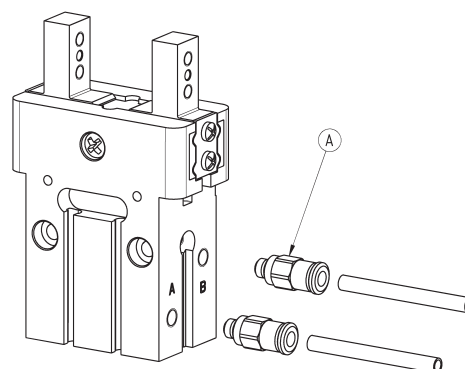
Centrador de camisa Mod. TR-CG

Suministrado con:
1 Aro centrador



Mod.	M (h8)	N	P
TR-CG-04	Ø4	Ø2.6	2.5
TR-CG-05	Ø5	Ø3.1	3
TR-CG-06	Ø6	Ø4.1	4
TR-CG-08	Ø8	Ø5.1	5
TR-CG-10	Ø10	Ø6.1	6

Puertos de alimentación del aire

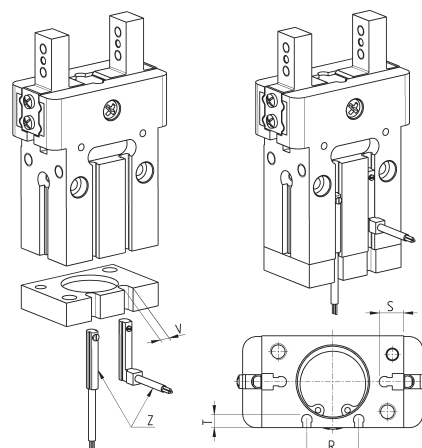


Mod.	A
CGPS-...-10	M3
CGPS-...-16	M5
CGPS-...-20	M5
CGPS-...-25	M5
CGPS-...-32	M5

Ejemplo de montaje: sensores

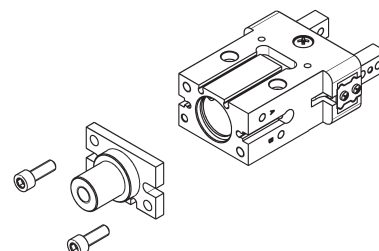
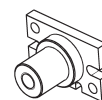
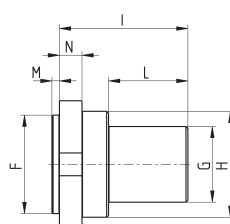
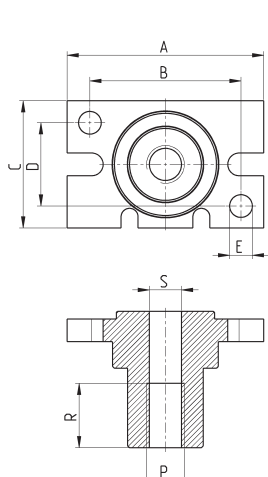
Z = sensor mod. CSD-D-334 o mod. CSD-362

Para posicionar el sensor correctamente, se debe hacer un canal en la base.



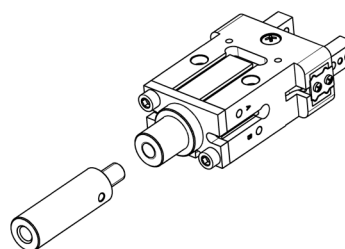
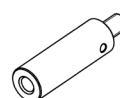
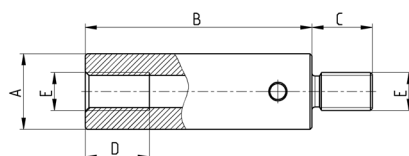
Mod.	R	S	T	V
CGPS-...-10	-	4.6	-	5
CGPS-...-16	11	4.8	3.8	5
CGPS-...-20	15	7	4.6	5
CGPS-...-25	19	9	4.8	5
CGPS-...-32	26	9	4.8	5

Accesorios de montaje Mod. C-CGPS



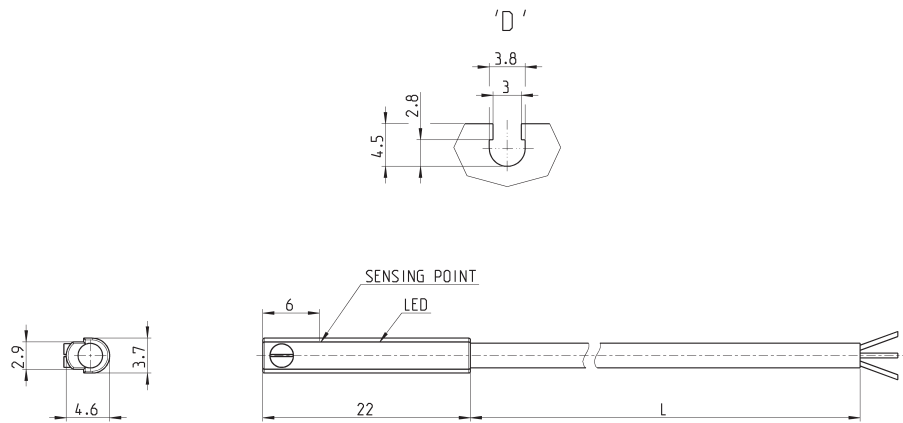
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S
C-CGPS-10	23	18	16.4	12	Ø3	Ø11	Ø10	Ø12.8	18.5	11	1.5	3.5	M6	10	Ø5
C-CGPS-16	31	22	23.6	15	Ø4	Ø17	Ø14	Ø17.8	25	16	1.5	4	M8	13	Ø6.8
C-CGPS-20	42	32	27.6	18	Ø5	Ø21	Ø20	Ø22	32	21	2	5	M10	17	Ø8.5
C-CGPS-25	52	40	33.6	22	Ø6	Ø26	Ø20	Ø28	34	21	2	6	M10	17	Ø8.5
C-CGPS-32	60	46	40	26	Ø6	Ø34	Ø30	Ø37	45	31	2	7	M16	25	Ø14

Accesorios de montaje Mod. L-CGPS



Mod.	A	B	C	D	E
L-CGPS-10	Ø10	40	9	10	M6
L-CGPS-16	Ø14	60	12	13	M8
L-CGPS-20/25	Ø20	60	16	17	M10
L-CGPS-32	Ø30	70	24	25	M16

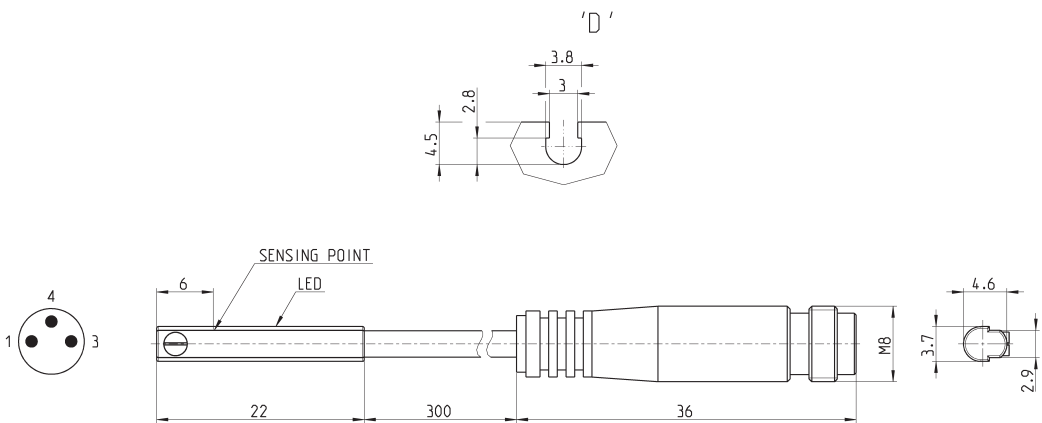
Sensores magnéticos Serie CSD, cable 3 hilos, ranura en D



Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSD-D-334	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m

Sensores magnéticos CSD, con. macho M8 3 polos, ranura D, rectos

Longitud de cable 0,3 metros.



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CSD-D-364	Magneto-resistivo	3 hilos con conector M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga